



Alustamine

HP sülearvuti

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation USA-s registreeritud kaubamärgid. SD logo on selle omaniku kaubamärk.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud vastavate toodete ja teenustega kaasnevates garantiid lühiavaldustes. Käesolevas dokumendis avaldatud ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega väljajätmiste eest.

Esimene trükk: juuni 2012

Dokumendi number: 677135-E41

Tootemärkus

Selles juhendis kirjeldatakse enamiku mudelite ühiseid funktsioone. Mõni funktsioon ei pruugi teie arvutis saadaval olla.


Kasutusjuhendi uusima teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Tarkvara kasutamise tingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud tarkvaratoote installimisel, kopeerimisel, allalaadimisel või muul viisil kasutamisel nõustute te täitma HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te nimetatud litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on teie ainsaks võimaluseks kogu kasutamata toote (riist- ja tarkvara) tagastamine 14 päeva jooksul, et saaksite vastavalt ostukoha tagastuspoliitikale hüvitist.

Selleks et saada arvuti eest täieliku hüvitise taotlemise kohta lisateavet, võtke ühendust kohaliku müügipunktiga (tarnijaga).

Ohutusmärkus

 **HOIATUS!** Kuumusest tulenevate vigastuste või arvuti ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsiooniavasid. Kasutage arvutit ainult kõval tasasel alusel. Jälgige, et mõni muu kõva (nt kõrvalasuv printer) või pehme pinnaga (nt padjad, vaip või riietusese) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusese). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Sisukord

1 Tere tulemast	1
Vajaliku teabe leidmine	2
2 Arvuti tundmaõppimine	4
Ülaosa	4
Puuteplaat	4
Märgutuled	6
Nupud ja sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)	7
Klahvid	8
Esikülg	9
Parem külg	10
Vasak külg	12
Ekraan	13
Põhi	14
3 Võrgundus	15
Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine	15
Traadita ühenduse võrguga ühendamine	16
Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga	16
Uue WLAN-võrgu häälestamine	16
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine	17
WLAN-i kaitsmine	17
4 Klaviatuur ja osutusseadmed	18
Klaviatuuri kasutamine	18
Kiirklahvide tuvastamine	18
Klahvistike kasutamine	19
Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine	20
Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine	21
Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul	21
Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine	21

Osutusseadmete kasutamine	22
Osutusseadme eelistuste määramine	22
Osutushoova kasutamine	22
Puuteplaadi kasutamine	22
Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine	22
Navigeerimine	23
Valimine	23
Puuteplaadižestide kasutamine	23
Kerimine	24
Kokkusurumine/suumimine	24
Pööramine	25
Sirvimine	25
5 Hooldus	26
Aku paigaldamine ja eemaldamine	26
Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine	28
Hoolduskatte eemaldamine	28
Hoolduskatte paigaldamine	28
Kõvaketta vahetamine või täiustamine	30
Kõvaketta eemaldamine	30
Kõvaketta installimine	30
Mälumoodulite lisamine või vahetamine	31
Programmide ja draiverite värskendamine	33
Arvuti puhastamine	34
Puhastusvahendid	34
Puhastustoimingud	34
Ekraani puhastamine	34
Külgede ja kaane puhastamine	34
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine	35
6 Varundus ja taaste	36
Taastekandja loomine tarkvaraga HP Recovery Disc Creator	37
Taastekandja loomine	37
Andmete varundamine	37
Süsteemitaaste teostamine	38
Windowsi taastetööriistade kasutamine	38
Klahviga f11 avatava taastetööriista kasutamine	39
Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD (eraldi ostetav) kasutamine	40

7 Klienditugi	41
Klienditoega ühendust võtmine	41
Märgised	42
8 Tehnilised andmed	43
Toitevool	43
Töökeskkond	44
Tähestikuline register	45

1 Tere tulemast

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist on oluline teostada alljärgnevad toimingud.

- **Interneti-ühenduse loomine** — häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate peatükist [Võrgundus lk 15](#).
- **Viirusetõrjetarkvara värskendamine** — see aitab kaitsta arvutit viiruste põhjustatud kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud koos tasuta värskenduste piiratud tellimusega. Lisateavet leiate *HP sülearvutite teatmikust*. Juhiseid kasutusjuhendile ligipääsuks leiate temast [Vajaliku teabe leidmine lk 2](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** — tutvuge arvuti omaduste ja funktsioonidega. Lisateavet leiate peatükkidest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ning [Klaviatuur ja osutusseadmed lk 18](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** — uurige, mis tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Valige **Start > Kõik programmid**. Üksikasju arvutikomplekti kuuluva tarkvara kasutamise kohta leiate tarkvaratootja juhendist, mis võib olla tarkvaraga kaasas või asuda tootja veebilehel.

Vajaliku teabe leidmine

Arvutiga on kaasas mitmesuguseid ressursse, mis on abiks erinevate ülesannete täitmisel.


Ressursid	Täiendav teave
Teabeleht <i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kuidas arvutit häälestada?• Arvuti komponentide tuvastamine
<i>HP sülearvutite teatmik</i>	<ul style="list-style-type: none">• Toitehaldusfunktsioonid
Kasutusjuhendi avamine arvutis	<ul style="list-style-type: none">• Aku tööea pikendamine
Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti multimeediumifunktsioonide kasutamine• Arvuti kaitsmine• Arvuti hooldus• Tarkvara värskendamine• Teatud komponentide paigaldamine• Kaabel- ja/või traadita võrgu loomine
Spikker ja tugi	<ul style="list-style-type: none">• Operatsioonisüsteemi teave
Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige Start > Spikker ja tugi .	<ul style="list-style-type: none">• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine
MÄRKUS. USA tootetuge saate veebisaidilt http://www.hp.com/go/contactHP . Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Tõrkeotsinguvahendid• Tootetoe saamine
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	<ul style="list-style-type: none">• Normatiivne ja ohutusala teave
Avamiseks toimige järgmiselt.	<ul style="list-style-type: none">• Teave akude utiliseerimise kohta
Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none">• Töökoha korralik häälestus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused
Juhendile ligipääsemine:	<ul style="list-style-type: none">• Elektri- ja mehaanilise ohutuse alane teave
Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	
– või –	
Avage veebiaadress http://www.hp.com/ergo .	
Brošüür <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Rahvusvahelised telefoninumbrid)	HP tugitelefoni numbrid
Brošüür on arvutiga kaasas.	
HP veebileht	<ul style="list-style-type: none">• Tugiteave
USA tootetuge saate veebisaidilt http://www.hp.com/go/contactHP . Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Osade tellimine ja täiendava abi saamine• Seadmele saadaolevad tarvikud

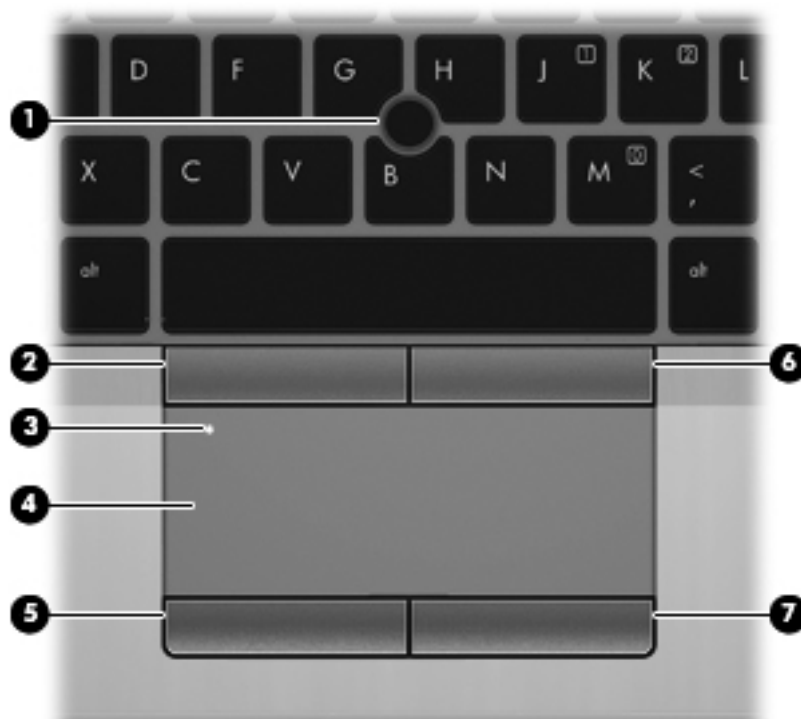
Ressursid	Täiendav teave
<p>Piiratud garantii*</p> <p>Garantiile ligipääsemine:</p> <p>Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid > View Warranty Information (Kuva garantiiteave).</p> <p>– või –</p> <p>Avage veebiaadress http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiiteave</p>
<p>* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida trükitud koopia veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments või kirjutades HP-le järgmistel aadressidel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Põhja-Ameerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● Aasia, Vaikse ookeani piirkond: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 <p>Kui taotlete trükitud koopiat garantiist, lisage toote number, garantiiperiood (kirjas toote hooldussildil), nimi ja postiaadress.</p> <p>NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA tootetuge saate veebisaidilt http://www.hp.com/go/contactHP. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Arvuti tundmaõppimine

Ülaosa

Puuteplaat

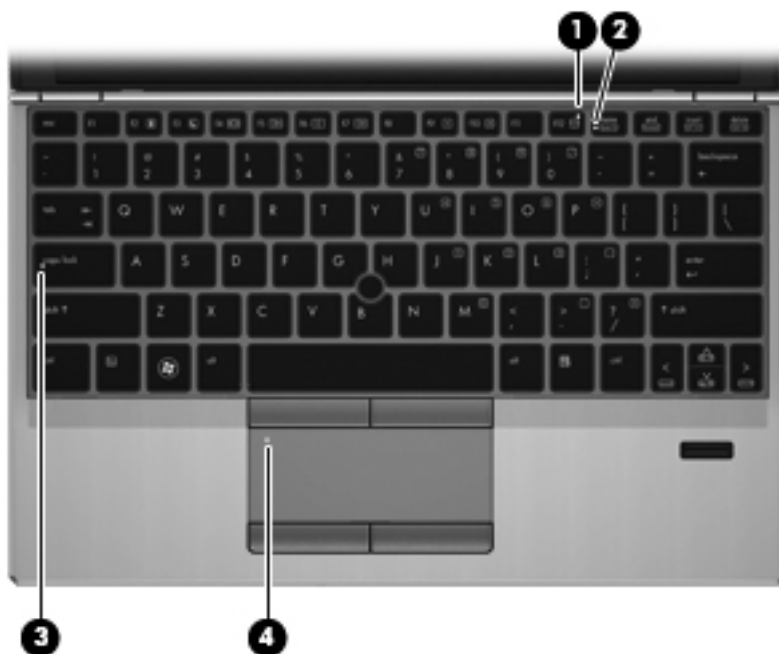
 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.




Komponent		Kirjeldus
(1)	Osutushoob	Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(2)	Osutushoova vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
(4)	Puuteplaadiala	Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(5)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.

Komponent		Kirjeldus
(6)	Osutushoova parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.
(7)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

Märgutuled



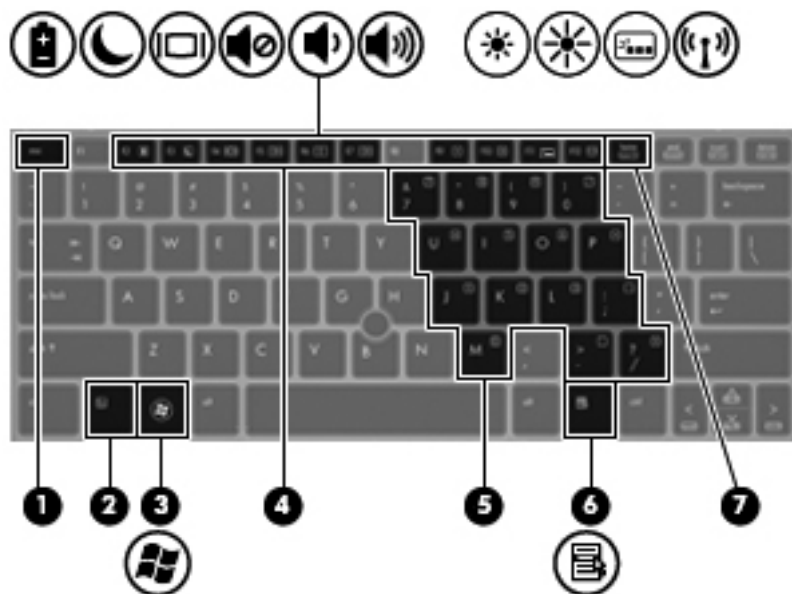
Komponent	Kirjeldus
(1)  Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Väljas: sisseehitatud traadita ühenduse seade (ainult teatud mudelitel; näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/ või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.• Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed (ainult teatud mudelitel) on välja lülitatud.
(2) Numbriluku märgutuli	Sees: numbrilukk on sisse lülitatud.
(3) Suurtäheluku märgutuli	Sees: suurtähelukk on sisse lülitatud.
(4) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.• Väljas: puuteplaat on sisse lülitatud.

Nupud ja sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)



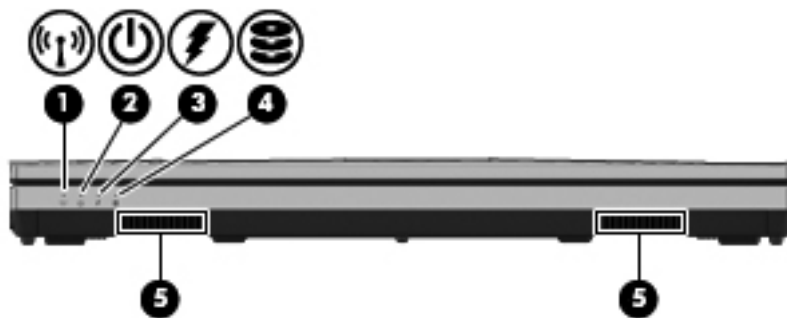
Komponent	Kirjeldus
(1)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp
(2)	Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)
	Lülitab puuteplaadi sisse või välja. Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.





Klahvid



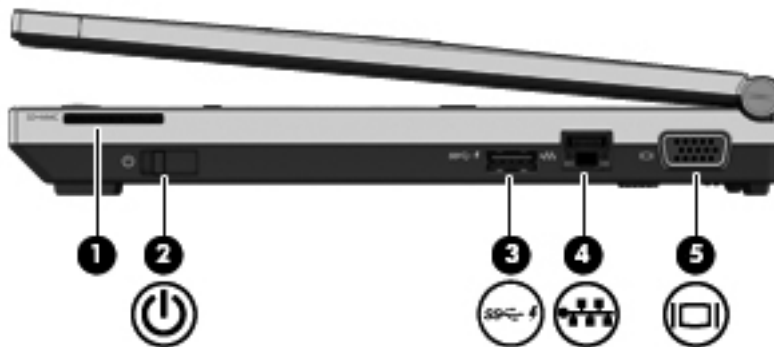
Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <code>esc</code>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .
(2) Klahv <code>fn</code>	Täidab sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahviga, klahviga <code>num lk</code> , klahviga <code>esc</code> või muude klahvidega. Lisateavet leiab peatükist Klaviatuur ja osutusseadmed lk 18 .
(3)  Windowsi logo klahv	Kuvab Windowsi menüü Start.
(4) Funktsiooniklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> . Lisateavet leiab peatükist Klaviatuur ja osutusseadmed lk 18 .
(5) Sisesehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremal ülannurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(6)  Windowsi rakenduseklahv	Kuvab kursori all asuvate üksuste kiirmenüü.
(7) Klahv <code>num lk</code>	Lülitab sisesehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .


Esikülg






Komponent	Kirjeldus
(1)  Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Valge: sisseehitatud traadita ühenduse seade (ainult teatud mudelitel; näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud. Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed (ainult teatud mudelitel) on välja lülitatud.
(2)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Sees: arvuti on sisse lülitatud. Vilgub: arvuti on unerežiimis. Väljas: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis.
(3)  Vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Kollane: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku laetuse tase on 0 kuni 90%. Valge: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku laetuse tase on 90 kuni 99%. Vilkuv kollane: ainsaks toiteallikaks olev aku on jõudnud laetuse madalale tasemele. Kui aku saavutab kriitilise laetuse taseme, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma. Väljas: aku on täielikult laetud.
(4)  Kõvaketta märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel. Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud. <p>MÄRKUS. Lisateavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate <i>HP sülearvutite teatmikust</i>.</p>
(5) Valjuhääldid (2)	<p>Toovad kuuldavale tarkvara SRS Premium Sound tekitatavat heli.</p> <p>MÄRKUS. Tarkvara SRS Premium Sound PRO kasutamiseks valige Start > Kõik programmid > SRS Premium Sound.</p>

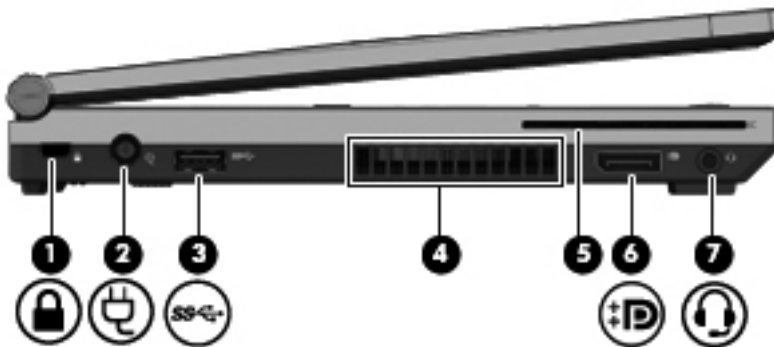
Parem külg








Komponent	Kirjeldus
(1) Meediumikaardilugeja	<p>Toetab järgmisi digitaalkaardivorminguid:</p> <ul style="list-style-type: none">• MMC-kaart (MultiMediaCard)• MMC+-kaart• SD-mälukaart (Secure Digital)• SDHC-kaart• SDXC-kaart
(2)  Toitelüliti	<ul style="list-style-type: none">• Kui arvuti on välja lülitatud, liigutage selle sisselülitamiseks seda lülitit.• Kui arvuti on sisse lülitatud, liigutage unerežiimi käivitamiseks seda lülitit.• Kui arvuti on unerežiimis, liigutage arvuti unerežiimist väljatoomiseks seda lülitit.• Kui arvuti on talveunerežiimis, liigutage arvuti talveunerežiimist väljatoomiseks seda lülitit. <p>ETTEVAATUST. Kui liigutate nuppu ja hoiate seda paigal, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Microsoft® Windows®-i sulgemistoimingutest pole abi, lükake arvuti väljalülitamiseks toitelülitit ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Valige Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiarežiimi suvandid.• Lisateavet leiate <i>HP sülearvutite teatmikust</i>.

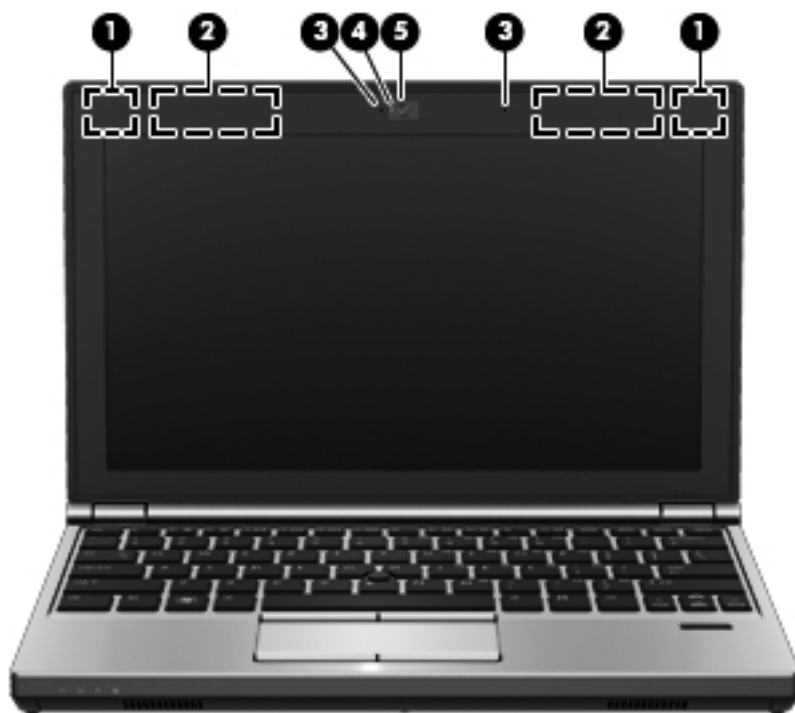
Komponent	Kirjeldus
(3)  USB-laadimisport (3.0)	<p>Ühendab USB spetsifikatsiooni 3.0 kasutava seadme ja võimaldab USB-ühenduse täiustatud jõudlust. USB-laadimisport (3.0) võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.</p> <p>MÄRKUS. USB-laadimisport (nimetatakse ka pingestatud USB-pordiks) võimaldab ühendatud USB-seadmete laadimist. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist.</p>
(4)  RJ-45-pistikupesa (võrk)	Ühendab võrgukaabli.
(5)  Välise monitori port	Ühendab välise VGA-liidesega monitori või projektori.

Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1) 	Turvakaabli pesa Ühendab arvutiga turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2) 	Toitejuhtme ühenduspesa Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(3) 	USB-port (3.0) Ühendab USB spetsifikatsiooni 3.0 kasutavad seadmed ja võimaldab USB-ühenduse täiustatud jõudlust.
(4)	Ventilatsiooniavad Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(5)	Kiipkaardilugeja (ainult teatud mudelitel) Võimaldab kiipkaartide kasutamist.
(6) 	DisplayPort Ühendab digitaalse kuvamiseseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(7) 	Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa Toob kuuldavale heli, kui ühendatud aktiivstereokõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekti või teleri helisüsteemiga. Samuti saab pessa ühendada peakomplekti mikrofoni. HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Ohutusosalast lisateavet leiate dokumendist <i>Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnaalane teave</i> . MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud. MÄRKUS. Veenduge, et seadme juhtmel on nelja viiguga pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).

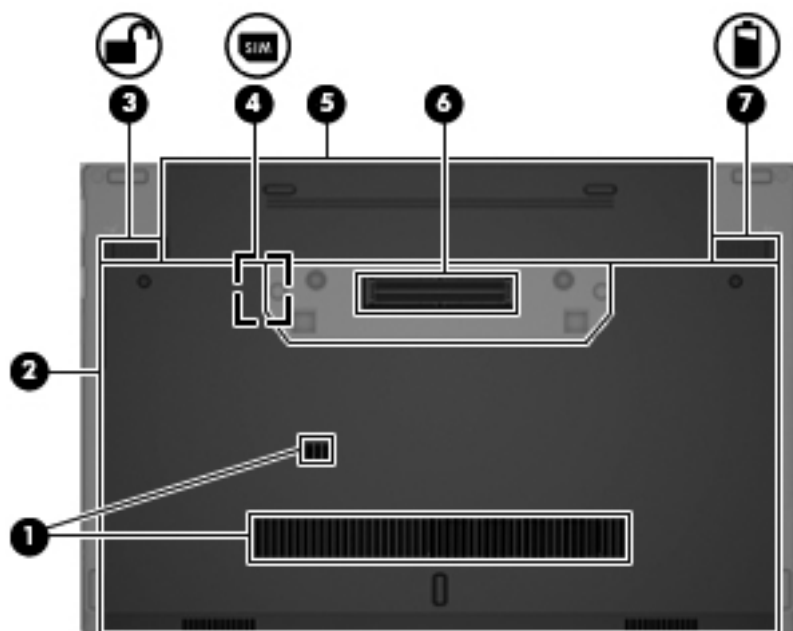
Ekraan

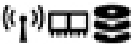





Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks (ainult teatud mudelitel).
(2) WWAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWAN) suhtlemiseks (ainult teatud mudelitel).
(3) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(4) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel) märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(5) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Veebikaamera kasutamiseks valige Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > HP Webcam .


* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Teavet teie riigis või regioonis kehtivate raadioside normatiivaktide kohta leiate jaotisest *Normatiivne, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave*. Dokument on saadaval spikri ja toe rakenduses.

Põhi



Komponent	Kirjeldus
(1)	<p>Ventilatsiooniavad (2)</p> <p>Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p>MÄRKUS. Arvuti ventilaator hakkab automaatselt tööle sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise takistamiseks. Arvuti tavalise kasutamise käigus on normaalne, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.</p>
(2)	<p>  Hoolduskate </p> <p>Tagab ligipääsu kõvakettasahtlile, WLAN- ja WWAN-mooduli pesale ning mälumoodulipesadele.</p> <p>ETTEVAATUST. Süsteemi hangumise vältimiseks asendage traadita ühenduse moodul ainult sellise traadita ühenduse mooduliga, mille kasutamise on lubanud valitsusasutus, mis reguleerib traadita ühenduse seadmete kasutamist teie asukohariigis/piirkonnas. Kui pärast mooduli asendamist kuvatakse hoiatusteade, eemaldage arvuti töö taastamiseks moodul ning võtke spikri ja toe rakenduse kaudu ühendust klientidega.</p>
(3)	<p>  Aku lukustusriiv </p> <p>Vabastab aku arvutist.</p>
(4)	<p>  SIM-kaardi pesa </p> <p>Toetab traadita võrgu abonendi identsusmoodulit (SIM; ainult teatud mudelitel). SIM-kaardi pesa asub akusahtlis.</p>
(5)	<p>Akusahtel</p> <p>Hoiab akut.</p>
(6)	<p>Dokkimisliides</p> <p>Ühendab dokkimisseadme.</p>
(7)	<p>  Aku vabastusriiv </p> <p>Vabastab aku.</p>

3 Võrgundus


 **MÄRKUS.** Interneti riist- ja tarkvarafunktsioonid varieeruvad olenevalt arvuti mudelist ning teie asukohast.

Teie arvuti võib toetada üht või mõlemat järgnevat Interneti-ühenduse tüüpi.

- Traadita ühendus — mobiilse Interneti-ühenduse jaoks saate kasutada traadita ühendust. Lisateavet leiate jaotisest [Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga lk 16](#) ja [Uue WLAN-võrgu häälestamine lk 16](#).
- Kaabelühendus — Interneti-ühenduse loomiseks saate kasutada kaabelvõrku. Teavet kaabelvõrguga ühenduse loomise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust*.

Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine


Enne Internetiga ühenduse loomist peate looma ISP-konto. Interneti-teenuse ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega arvuti ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.

 **MÄRKUS.** Interneti-teenuse pakkuja annab teile Internetti pääsemiseks ka kasutaja ID ja parooli. Kirjutage see teave üles ja hoidke kindlas kohas.

Järgmised funktsioonid aitavad teil luua uue Interneti-konto või konfigurierida arvuti olemasoleva konto kasutamiseks.

- **Interneti-teenuste ja pakumiste utiliit** (saadaval mõnes riigis/piirkonnas) on abiks uue Interneti-konto loomisel ja arvuti konfigurierimisel olemasoleva konto kasutamiseks. Utiliidi kasutamiseks valige **Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused**.
- **Interneti-teenuse pakkuja ikoonid (saadaval mõnes piirkonnas)** – neid ikooni saab kuvada kas ühekaupa Windowsi töölaual või rühmitatult töölauakaustas nimega Interneti-teenused. Uue Interneti-konto häälestamisel või arvuti konfigurierimisel olemasoleva konto kasutamiseks tehke ikoonil topeltklõps ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- **Windowsi Interneti-ühenduse viisard** – saate Windowsi Interneti-ühenduse viisardit kasutada Interneti-ühenduse loomiseks alljärgnevatel juhtudel.
 - Teil on juba Interneti-teenuse pakkuja konto.
 - Teil pole veel Interneti-kontot ja soovite valida viisardis pakutavast loendist Interneti-teenuse pakkuja. (Interneti-teenuse pakkujate loend pole kõigis regioonides saadaval).
 - Olete valinud Interneti-teenuse pakkuja, keda loendis pole, kuid kes on edastanud teile konkreetse teabe (IP-aadress, POP3- ja SMTP-sätteid).

Windowsi Interneti-ühenduse loomise viisardi avamiseks ja kasutamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

 **MÄRKUS.** Kui teilt küsitakse, kas soovite Windowsi tule müüri lubada või keelata, valige variant, mis lubab tule müüri töö.

Traadita ühenduse võrguga ühendamine


Traadita ühenduse tehnoloogia edastab andmeid raadiolainete, mitte kaabli kaudu. Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmistest traadita ühenduse seadmetest.


- traadita kohtvõrgu (WLAN) seade (ainult teatud mudelitel)
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul, traadita laivõrgu (WWAN-i) seade (ainult teatud mudelitel)
- Bluetooth-seade (ainult teatud mudelitel)

Lisateavet traadita võrgu tehnoloogia ja traadita võrguga ühenduse loomise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust* ning spikri ja toe rakenduses leiduvast asjakohasest teabest ja esitatud veebisaidilinkide kaudu.

Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
3. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrguikoonil.
4. Valige soovitud WLAN.

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole ühtegi WLAN-i, on võimalik, et te pole ühegi traadita ühenduse marsruuteri ega pöördepunkti levialas.


 **MÄRKUS.** Kui soovitud WLAN pole kuvatud, klõpsake üksust **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus** ja seejärel üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse suvandite loend. Siin on võimalik kas käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või uus võrguühendus häälestada.

5. Klõpsake üksusel **Ühenda**.
6. Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Tippige kood ja klõpsake ühenduse loomiseks nuppu **OK**.

Uue WLAN-võrgu häälestamine

Vajalikud seadmed:

- Lairibamodem (DSL- või kaabelmodem, eraldi ostetav) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mis ostetakse Interneti-teenuse pakkujalt.
- Traadita ühenduse marsruuter (eraldi ostetav) **(2)**
- Teie uus traadita ühendusega arvuti **(3)**

 **MÄRKUS.** Mõnel modemil on sisseehitatud traadita ühenduse marsruuter. Pidage nõu Interneti-teenuse pakkujaga ja määrake, millist tüüpi modem teil on.

Joonisel on näide terviklikust traadita ühenduse võrgust (WLAN), mis on Internetiga ühendatud. Kui teie võrk suureneb, saab Internetti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendusega arvuteid.




Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

WLAN-i häälestamisel abi saamiseks vaadake oma marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antud teavet.

Uue traadita võrgu häälestamiseks pakub tööriistu ka operatsioonisüsteem Windows. Võrgu häälestamiseks Windowsi tööriistade abil toimige järgmiselt.

- Valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus > Häälesta uus ühendus või võrk > Häälesta uus võrk**. Seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Soovitame kõigepealt ühendada uue traadita ühendusega arvuti marsruuteriga sellega komplektis oleva võrgukaabli abil. Kui arvuti Interneti-ühendus toimib, lahutage kaabel ja siirduge traadita võrgu kaudu Internetti.

WLAN-i kaitsmine

Kui häälestate uut WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest.

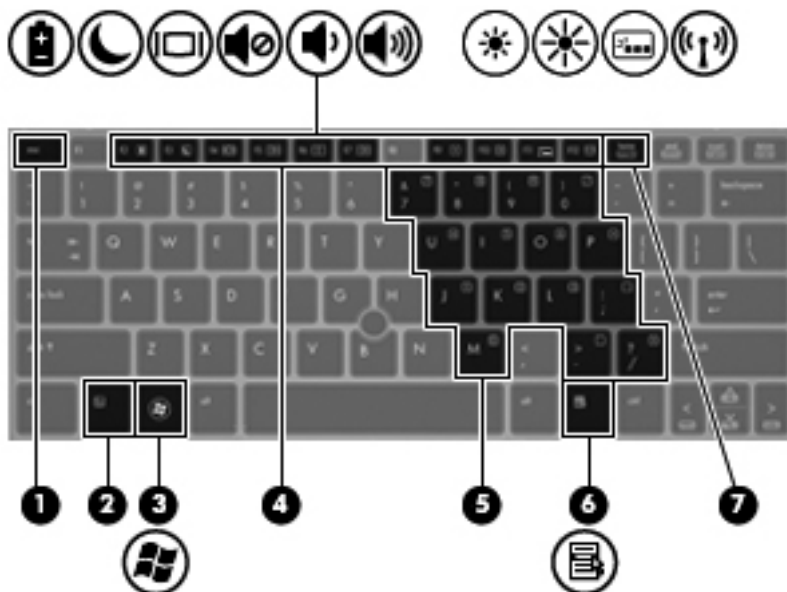
Lisateavet WLAN-i kaitsmise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust*.

4 Klaviatuur ja osutusseadmed

Klaviatuuri kasutamine


Kiirklahvide tuvastamine










Kiirklahv on klahvide **fn** (2) ja **esc** (1) või mõne funktsiooniklahvi (4) kombinatsioon.



Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage lühidalt klahvi **fn** ja seejärel lühidalt kiirklahvikombinatsiooni teist klahvi.

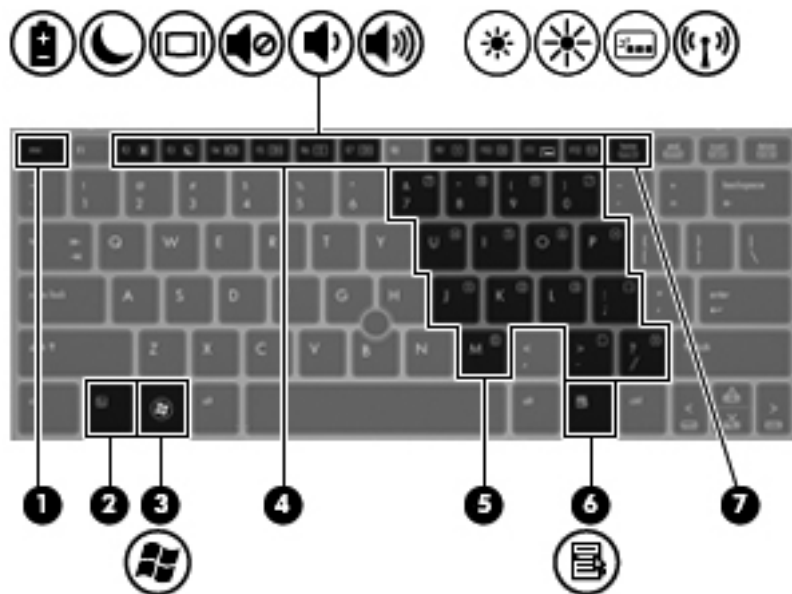
Kiirklahvi-kombinatsioon	Kirjeldus
fn + esc	Kuvab süsteemiteabe.
 fn + f2	Käivitab HP Power Assistanti. Kuvab kõigi paigaldatud akude laadimisteabe. Kuvatakse nii teave selle kohta, mis aku parajasti laeb, kui ka iga aku laetuse tase.

Kiirklahvi-kombinatsioon	Kirjeldus
 fn+f3	<p>Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ja arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi.</p> <p>Unerežiimist väljumiseks lükake korraks toitelüliti.</p> <p>ETTEVAATUST. Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.</p> <p>MÄRKUS. Kui arvuti on unerežiimis ning aku saavutab kriitilise laetuse taseme, käivitab arvuti talveunerežiimi ja süsteemimällu salvestatud teave salvestatakse kõvakettale.</p> <p>Kiirklahvi fn+f3 funktsiooni saab muuta. Näiteks võite kiirklahvi fn+f3 määrata unerežiimi asemel talveunerežiimi käivitama. Kõigis Windowsi akendes tähendavad viited <i>unerežiimi nupule</i> kiirklahvi fn+f3.</p>
 fn + f4	<p>Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab kiirklahvi fn + f4 vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutisse kui ka monitori.</p> <p>Enamik väliseid monitore saavad arvutist videoteavet VGA-videostandardi kaudu. Kiirklahviga fn + f4 saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.</p>
 fn + f5	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
 fn + f6	Vähendab kõlarite helitugevust.
 fn + f7	Suurendab kõlarite helitugevust.
 fn+f9	Vähendab ekraani heledust.
 fn+f10	Suurendab ekraani heledust.
 fn + f11	<p>Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse sisse ja välja (ainult teatud mudelitel).</p> <p>MÄRKUS. Klaviatuuri taustvalgustus lülitatakse tehases sisse. Aku kasutusaja pikendamiseks lülitage klaviatuuri taustvalgustus välja.</p>
 fn + f12	<p>Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja.</p> <p>MÄRKUS. Selle klahvi abil ei saa traadita ühendust luua. Traadita ühenduse loomiseks peab olema häälestatud traadita võrk.</p>

Klahvistike kasutamine

Arvutil on sisseehitatud numbriklahvistik. Arvuti toetab ka välist numbriklahvistikku või välist numbriklahvistikuga klaviatuuri.

Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine



Komponent	Kirjeldus
(2) Klahv <i>fn</i>	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga <i>num lk</i> . MÄRKUS. Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremal ülanurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(7) Klahv <i>num lk</i>	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga <i>fn</i> . MÄRKUS. Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel.

Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine

Sisseehitatud numbriklahvistiku sisselülitamiseks vajutage kiirklahvi **fn + num lk**. Sisseehitatud numbriklahvistiku väljalülitamiseks vajutage uuesti kiirklahvi **fn + num lk**.



MÄRKUS. Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.

Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul

Soovi korral saate ajutiselt vahetada sisseehitatud numbriklahvistiku klahvide funktsioone standardsete klaviatuurifunktsioonide ja klahvistikufunktsioonide vahel:

- Klahvistiku klahvi navigeerimisfunktsiooni kasutamiseks, kui klahvistik on välja lülitatud, vajutage ja hoidke klahvistiku klahvi vajutamise ajal all klahvi **fn**.
- Kui soovite kasutada klahvistiku klahve standardklahvidena ajal, mil klahvistik on sisse lülitatud, toimige järgnevalt.
 - Väiketähtede tippimiseks vajutage ja hoidke all klahvi **fn**.
 - Ülaregistris tippimiseks vajutage ja hoidke all klahve **fn + shift**.

Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine

Enamiku välise numbriklahvistike klahvid toimivad erinevalt vastavalt sellele, kas numbrilukk on sisse või välja lülitatud. (Numbrilukk on tehases välja lülitatud.) Näiteks.


- Kui numbrilukk on sisse lülitatud, saab enamiku klahvistike klahvidega tippida numbreid.
- Kui numbrilukk on välja lülitatud, toimib enamik klahvistiku klahve nagu nooleklahvid ja lehe võrra üles ning lehe võrra alla liikumise klahvid.

Kui välise klahvistiku numbrilukk on sisse lülitatud, põleb arvuti numbriluku märgutuli. Kui välise klahvistiku numbrilukk on välja lülitatud, siis arvuti numbriluku märgutuli ei põle.

Töö tegemisel välise klahvistiku numbriluku sisse- või väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage välise klahvistiku (mitte arvuti) klahvi **num lk**.

Osutusseadmete kasutamine

 **MÄRKUS.** Lisaks arvutil olevatele osutusseadmetele saate kasutada välist USB-hiirt (eraldi ostetav). Ühendage see lihtsalt mõnda arvuti USB-porti.

Osutusseadme eelistuste määramine

Osutusseadmete sätete (nt nuppude konfiguratsioon, klõpsamiskiirus ja kursorisuvandid) kohandamiseks kasutage Windowsi hiiresätteid.

Hiiresätete avamiseks toimige järgmiselt.

- Valige **Start > Seadmed ja printerid**. Seejärel paremklõpsake asjakohast seadet ja valige **Hiire sätteid**.

Osutushoova kasutamine

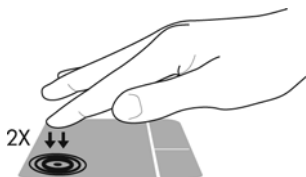
Vajutage osutushooba suunas, kuhu soovite kursori ekraanil suunata. Kasutage osutushoova vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

Puuteplaadi kasutamine



Kursori liigutamiseks libistage üht sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit liigutada. Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine

Puuteplaadi välja- või sisselülitamiseks koputage kiirelt kaks korda järjest puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupul.

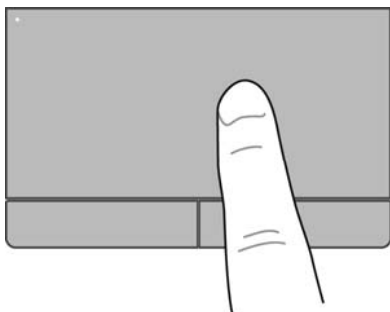


Puuteplaadi olekust annavad märku puuteplaadi märgutuli ja ekraanil kuvatavad ikoonid. Järgmises tabelis on kirjeldatud ekraanil kuvatavaid puuteplaadiikone.

Puuteplaadi märgutuli	Ikon	Kirjeldus
Kollane		Näitab, et puuteplaat on välja lülitatud.
Väljas		Näitab, et puuteplaat on sisse lülitatud.

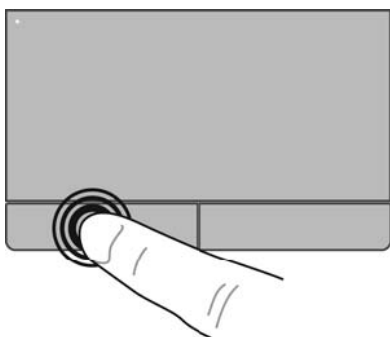
Navigeerimine

Kursori liigutamiseks libistage üht sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit liigutada.



Valimine

Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.




Puuteplaadižestide kasutamine

Puuteplaat toetab mitmesuguseid žeste. Puuteplaadižestide kasutamiseks asetage puuteplaadile korraga kaks sõrme.




MÄRKUS. Puuteplaadižestid pole mõnes programmis toetatud.

Mõne žesti demo kuvamiseks toimige järgmiselt.


1. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Klõpsake ikooni **Synaptics Pointing Device** (Synapticsi osutusseade)  ja seejärel klõpsake käsku **Pointing Device Properties** (Osutusseadme atribuudid).
3. Klõpsake sakk **Device Settings** (Seadme sätted), valige kuvatav seadmeaken ja klõpsake üksust **Settings** (Sätted).
4. Klõpsake mõne žesti demo aktiveerimiseks asjakohast žesti.

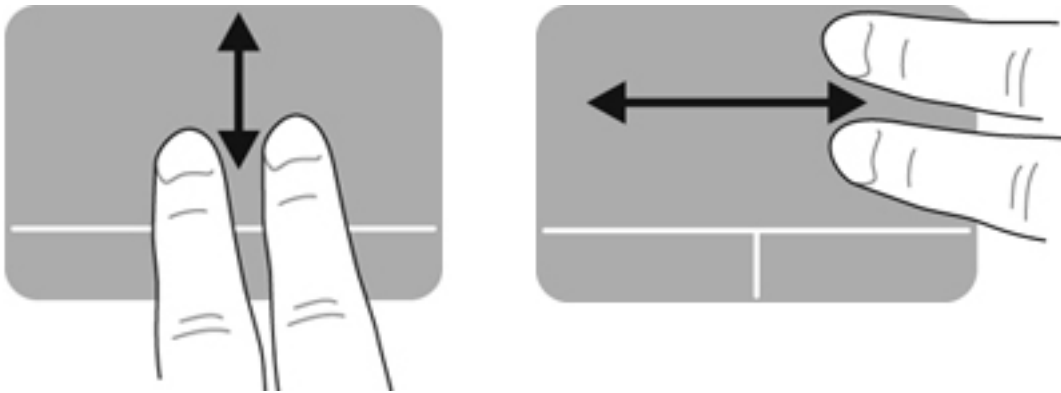
Žestide sisse- ja väljalülitamine

1. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Klõpsake ikooni **Synaptics Pointing Device** (Synapticsi osutusseade)  ja seejärel klõpsake käsku **Pointing Device Properties** (Osutusseadme atribuudid).
3. Klõpsake sakkki **Device Settings** (Seadme sätted), valige kuvatav seadmeaken ja klõpsake üksust **Settings** (Sätted).
4. Märkige selle žesti ruut, mille soovite sisse või välja lülitada.
5. Klõpsake nuppu **Apply** (Rakenda) ja seejärel nuppu **OK**.

Kerimine

Kerimist on mugav kasutada lehel või pildil üles-alla ja vasakule-paremale liikumiseks. Kerimiseks asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadile ja seejärel lohistage neid üles, alla, vasakule või paremale.

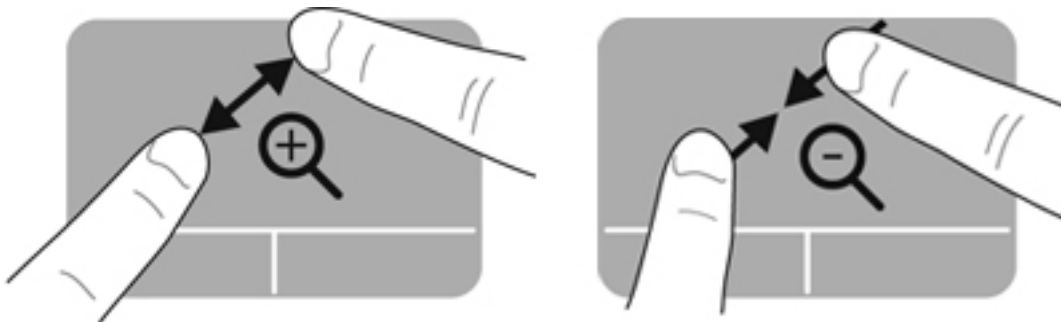
 **MÄRKUS.** Kerimiskiirus sõltub sõrmede liigutamise kiirusest.



Kokkusurumine/suumimine


Kokkusurumine võimaldab kujutist ja teksti suurendada või vähendada.


- Suurendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja nihutage neid teineteisest eemale.
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja nihutage neid teineteise poole.

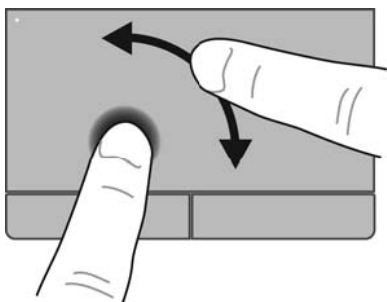


Pööramine

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, nagu pildid. Pööramiseks asetage vasak nimetissõrm puuteplaadialale. Viige parema käe nimetissõrm puuteplaadile asetatud sõrme ümber kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige parem nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.


 **MÄRKUS.** Pööramisžest tuleb teha puuteplaadialal.

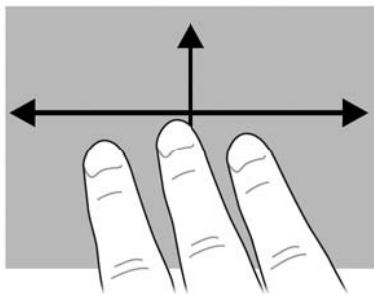
 **MÄRKUS.** Pööramine on tehases keelatud.



Sirvimine


Sirvimisžesti saab kasutada kuvadel navigeerimiseks või dokumentide kiireks kerimiseks. Sirvimiseks tehke puuteplaadil kolme sõrmega kiireid sirvimisliigutusi kas üles, alla, vasakule või paremale.

 **MÄRKUS.** Kolme sõrmega sirvimine on tehases keelatud.



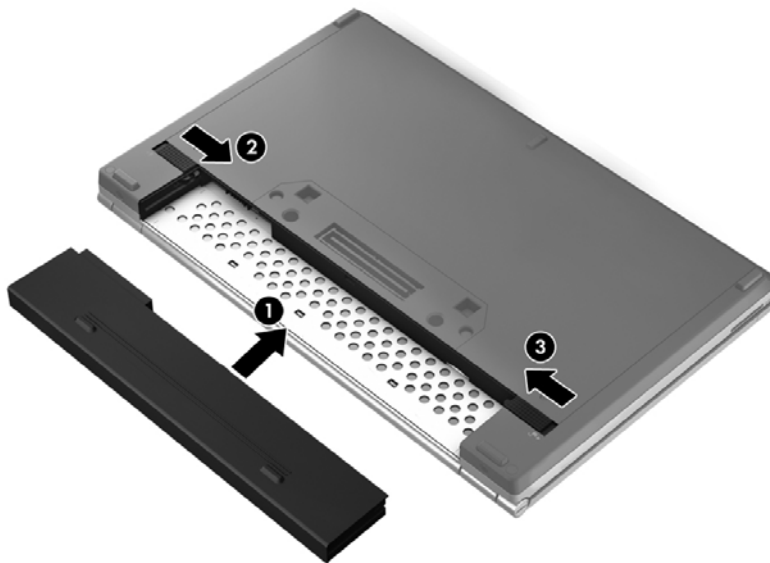
5 Hooldus

Aku paigaldamine ja eemaldamine

 **MÄRKUS.** Lisateavet aku kasutamise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust*.

Aku paigaldamiseks toimige järgnevalt:

1. Aku paigaldamine akusahtlisse (1).

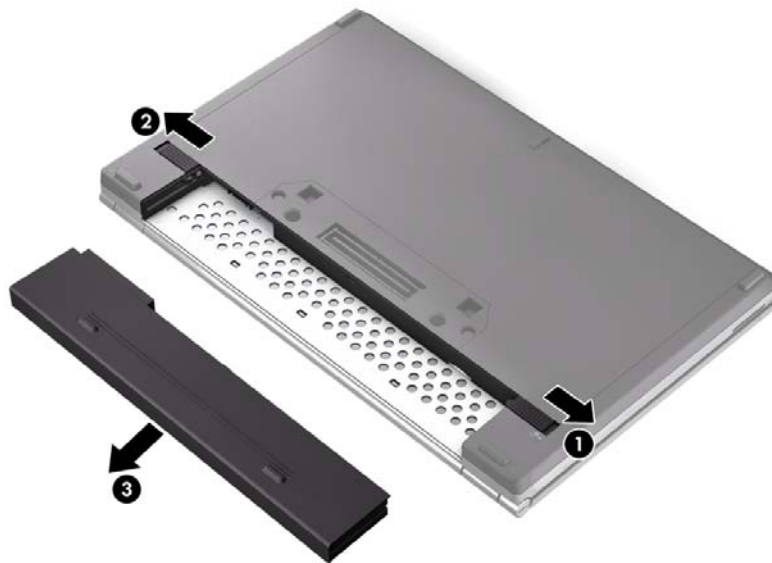


2. Lükake aku vabastusriivi (2) ja seejärel lükake aku paigale lukustamiseks aku lukustusriivi (3).

Aku eemaldamiseks:

⚠ ETTEVAATUST. Kui arvuti töötab vaid akutoitel, siis võib aku eemaldamine põhjustada teabe kaotamise. Andmekao vältimiseks salvestage enne aku eemaldamist töö ja käivitage talveunerežiim või lülitage arvuti Windowsi kaudu välja.

1. Lükake aku vabastamiseks lukustusriivi (1) ja seejärel vabastusriivi (2).



2. Eemaldage aku (3) arvutist.

Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine

⚠ ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt.

Enne mälmooduli või kõvaketta lisamist või vahetamist salvestage töö ja lülitage arvuti välja.

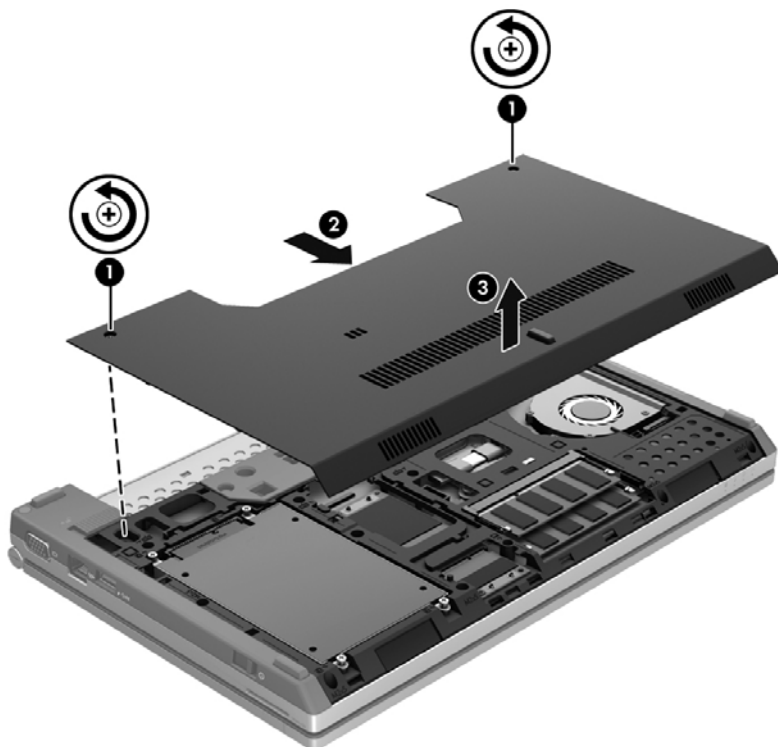
Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitelüliti abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

Hoolduskatte eemaldamine

Hoolduskatte eemaldamisel pääsete juurde mälmoodulipesadele, kõvakettale ja muudele komponentidele.

Hoolduskatte eemaldamine

1. Eemaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 26](#)).
2. Lõdvendage 2 kruvi (1).
3. Lükake hoolduskatet arvuti esikülje poole (2) ja tõstke kate arvutilt maha (3).



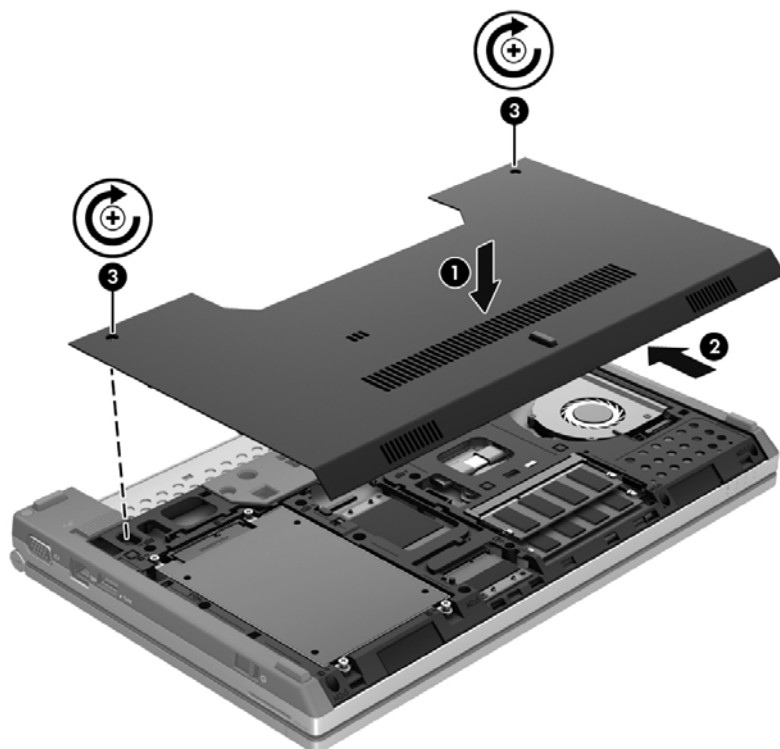
Hoolduskatte paigaldamine

Kui mälmoodulipesade, kõvaketta või muude komponentidega on vajalikud toimingud tehtud, paigaldage hoolduskate tagasi.

Hoolduskatte paigaldamine.

1. Kallutage hoolduskate alla (1), et joondada kate eesmine serv arvuti esikülje juures.
2. Sisestage kate eesmisel serval olevad haagid arvutil olevatesse avadesse.

3. Lükake hoolduskatet akusahtli poole (2), kuni kate paigale lukustub.
4. Pingutage hoolduskatte kinnitamiseks kruve (3).



5. Paigaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 26](#)).

Kõvaketta vahetamine või täiustamine

⚠ ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt:

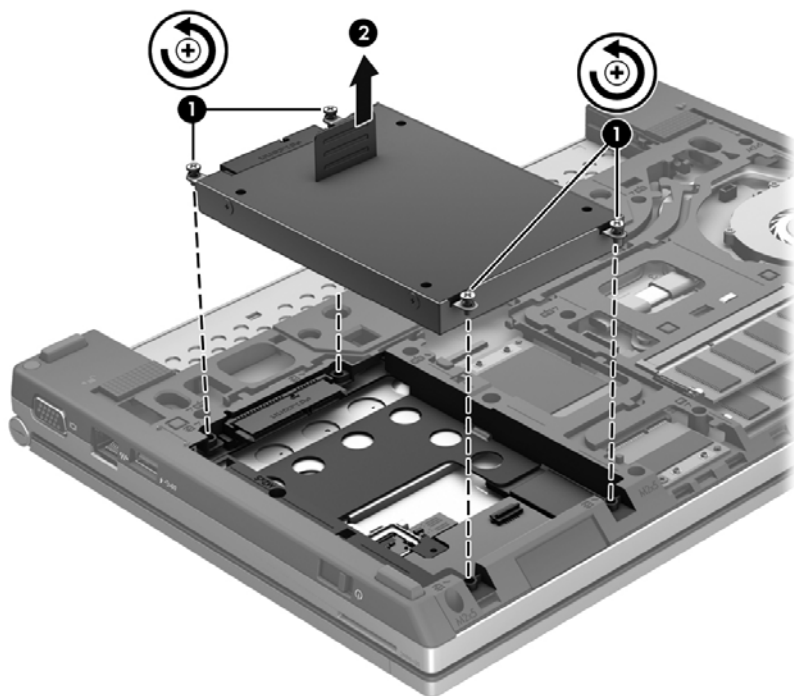
Lülitage enne kõvaketta kõvakettasahtlist eemaldamist arvuti välja. Ärge eemaldage kõvaketast, kui arvuti on sisse lülitatud, une- või talveunerežiimis.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitelüliti abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

Kõvaketta eemaldamine

Kõvaketta eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Lahutage vahelduvvoolutoide ja kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
4. Eemaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 26](#)).
5. Eemaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine lk 28](#)).
6. Eemaldage kõvaketta 4 kruvi (1).
7. Tõmmake kõvaketas lapatsi (2) abil kõvakettasahtlist välja.

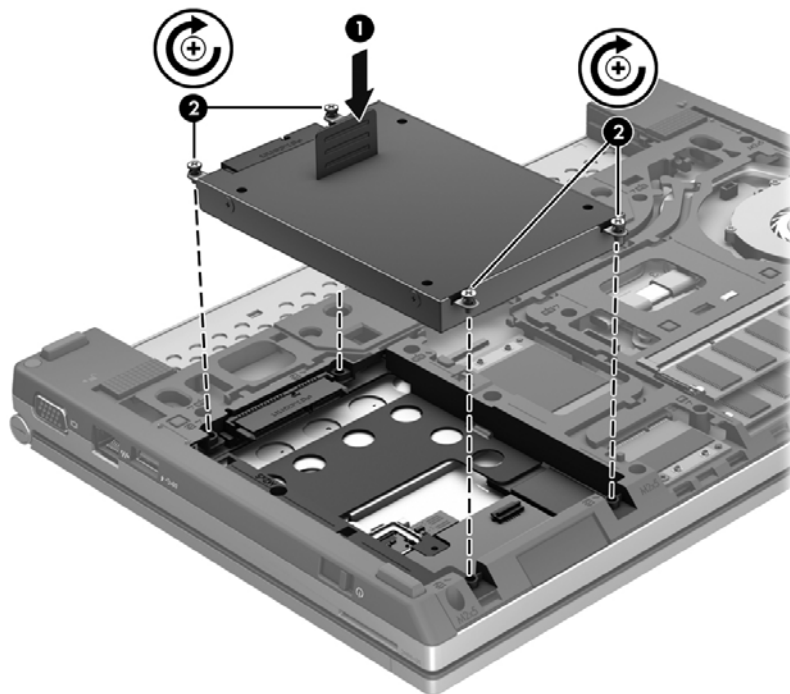


Kõvaketta installimine

Kõvaketta paigaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Asetage kõvaketas (1) kõvakettasahtlisse.

- Keerake kinni kõvaketta 4 kruvi (2).



- Paigaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine lk 28](#)).
- Paigaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 26](#)).
- Pöörake arvuti õigepidi ning ühendage vahelduvvoolutoide ja välisseadmed uuesti arvutiga.
- Lülitage arvuti sisse.

Mälumoodulite lisamine või vahetamine

Arvutil on kaks mälumoodulipesa. Arvuti mälu mahtu saab suurendada, kui lisada vabasse laiendmälumooduli pesa mälumoodul või kui asendada põhimälumooduli pesas olev moodul mahukama mälumooduliga.

- HOIATUS!** Elektrilöögi või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks lahutage enne mälumooduli paigaldamist toitejuhe ja eemaldage kõik akud.
- ETTEVAATUST.** Elektrostaatiline laendus võib elektroonikakomponente kahjustada. Enne mis tahes toimingute tegemist puudutage staatilise elektrilaengu lahendamiseks maandatud metallist objekti.
- MÄRKUS.** Kui soovite kasutada mälumooduli lisamisel kahekanalilist konfiguratsiooni, veenduge, et moodulid on identsed.

Mälumooduli lisamiseks või vahetamiseks toimige järgmiselt.

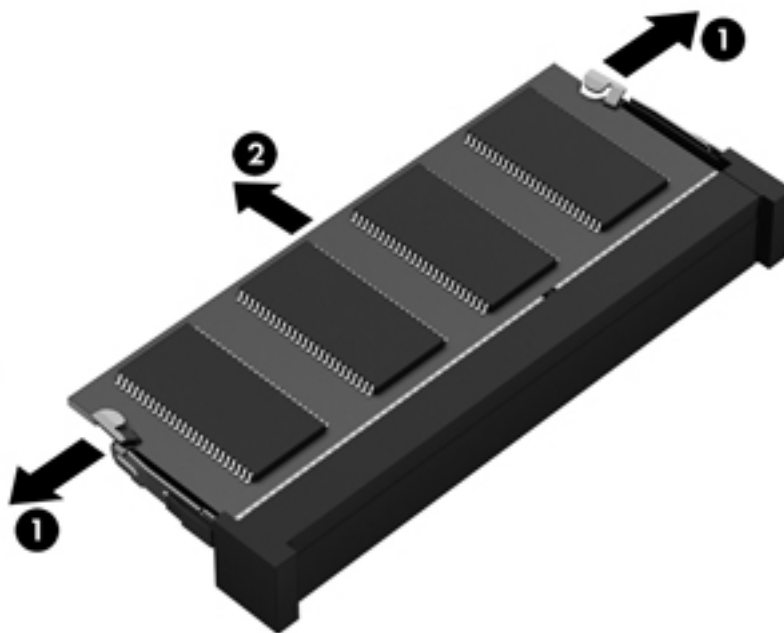
⚠ ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt.

Enne mälmoodulite lisamist või vahetamist lülitage arvuti välja. Ärge eemaldage mälmoodulit, kui arvuti on sisse lülitatud, unerežiimis või talveunerežiimis.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitelüliti abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Lahutage vahelduvvoolutoide ja kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
4. Eemaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 26](#)).
5. Eemaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine lk 28](#)).
6. Mälmooduli vahetamise korral eemaldage kõigepealt paigaldatud moodul:
 - a. tõmmake lahti mälmooduli külgedel asuvad kinnitusklaamid (**1**).
Mälmoodul tõuseb üles;
 - b. võtke kinni mälmooduli servast (**2**) ja tõmmake moodul pesast ettevaatlikult välja.

⚠ ETTEVAATUST. Mälmooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälmooduli komponente.



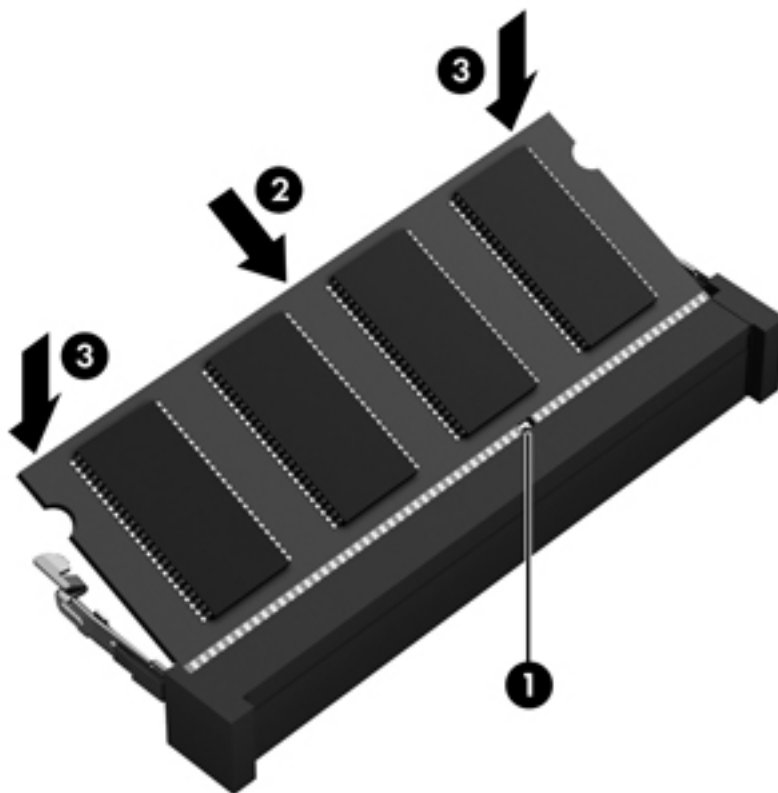
Mälmooduli kaitsmiseks pärast eemaldamist asetage see elektrostaatiliselt ohutusse pakendisse.

7. Paigaldage uus mälumoodul:

⚠ ETTEVAATUST. Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente.

- a. joondage mälumooduli serval olev sälk (1) pesas oleva sakiga;
- b. vajutage mälumoodul mälumoodulikambri suhtes 45-kraadise nurga all (2) pessa, kuni see paigale jääb;
- c. vajutage mälumoodul, surudes ettevaatlikult nii paremat kui ka vasakut külge (3), alla, kuni kinnitusklambrid lukustuvad.

⚠ ETTEVAATUST. Mälumooduli kahjustamise vältimiseks ärge painutage moodulit.



8. Paigaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte paigaldamine lk 28](#)).
9. Paigaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 26](#)).
10. Pöörake arvuti õigepidi ning ühendage vahelduvvoolutoide ja välisseadmed uuesti arvutiga.
11. Lülitage arvuti sisse.

Programmide ja draiverite värskendamine


HP soovib programme ja draivereid regulaarselt uusimale versioonile värskendada. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Arvuti puhastamine

Puhastusvahendid

Kasutage arvuti ohutuks puhastamiseks ja desinfitseerimiseks järgmisi vahendeid:

- dimetüülbensüülammooniumkloriid maksimaalse kontsentratsiooniga 0,3 protsenti (näiteks bakteritsiidse toimega ühekordsed lapid, mida müüakse mitmesuguste kaubamärkide all),
- alkoholivaba klaasipuhastusvedelik,
- pehmetoimelise seebilahusega vesi,
- kuivad mikrokiudpuhastuslapid või seemisnahk (staatilise elektri vaba õlita riie),
- staatilise elektri vabad riidelapid.


 **ETTEVAATUST.** Vältige järgmiste puhastusvahendite kasutamist.

Tugevad lahustid, nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenoksiid ja süsivesinikud, mis võivad arvuti pinda jäädavalt kahjustada.


Kiulised materjalid, nagu pabersalvrätikud, mis võivad arvuti pinda kriimustada. Aja jooksul võivad kriimustustesse kinni jääda tolmuosakesed ja puhastusvahendid.

Puhastustoimingud

Järgige arvuti ohutuks puhastamiseks selles jaotises esitatud toiminguid.

 **HOIATUS!** Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge üritage arvutit puhastada siis, kui see on sisse lülitatud.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Lahutage välisloide.
3. Lahutage kõik toitega välisseadmed.


 **ETTEVAATUST.** Ärge pihustage puhastusvahendeid või vedelikke otse arvuti mis tahes pinnale. Pinnale tilkuvad vedelikud võivad sisemisi komponente jäädavalt kahjustada.

Ekraani puhastamine


Pühkige ekraani õrnalt pehme ebemevaba *alkoholivaba* klaasipuhastusvahendiga niisutatud riidelapiga. Enne ekraani sulgemist veenduge, et see on kuiv.


Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage pehmet mikrokiudriiet või seemisnahka, mida on niisutatud ühe eespool nimetatud puhastuslahusega, või sobivat bakteritsiidse toimega ühekordset lappi.

 **MÄRKUS.** Arvuti kaane puhastamisel tehke mustuse ja tolmu eemaldamiseks ringjaid liigutusi.

Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

 **HOIATUS!** Elektrilöögi või sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge kasutage klaviatuuri puhastamiseks tolmuimejat. Tolmuimejaga puhastamisel võib klaviatuuri pinnale sattuda majapidamistolm.

 **ETTEVAATUST.** Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamisel ärge laske vedelikel klahvide vahele tilkuda. See võib sisemisi komponente jäädavalt kahjustada.

- Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage pehmet mikrokiudriiet või seemisnahka, mida on niisutatud ühe eespool nimetatud puhastuslahusega, või sobivat bakteritsiidse toimega ühekordset lappi.
- Klahvide kleepumise vältimiseks ning klahvide vahele sattunud tolmu, ebemete ja puru eemaldamiseks kasutage kõrspikendiga suruõhuballooni.

6 Varundus ja taaste

Oma teabe kaitsmiseks saate Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundada üksikuid faile ja kaustu või kogu kõvaketta (ainult teatud mudelitel), luua paigaldatud optilise draivi või välise optilise draivi abil süsteemitaastekettad (ainult teatud mudelitel) või taastepunkte. Süsteemirikke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu.

Windowsi varundus- ja taastefunktsioon pakub järgmisi võimalusi.

- Paigaldatud optilise draivi (ainult teatud mudelitel) või välise optilise draivi abil süsteemitaastekettade (ainult teatud mudelitel) loomine
- Andmete varundamine
- Süsteemitõmmise loomine (ainult teatud mudelid)
- Automaatsete varundamiste ajastamine (ainult teatud mudelitel)
- Süsteemi taastepunktide loomine
- Üksikute failide taastamine
- Arvuti varasema oleku taastamine
- Teabe taastamine taastetööriistade abil



MÄRKUS. Lisateabe saamiseks otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses.

HP soovib süsteemi ebastabiilsuse korral taastetoimingud välja printida ja hiljem kasutamiseks talletada.



MÄRKUS. Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrolli funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel, nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet saate spikri ja toe rakendusest.


Taastekandja loomine tarkvaraga HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator on tarkvaraprogramm, mis võimaldab luua taastekandja. Pärast arvuti edukat häälestamist võite luua taastekandja tarkvara HP Recovery Disc Creator abil. Taastekandja teeb kõvaketta rikke korral süsteemitaaste. Süsteemitaaste käigus installitakse uuesti algne operatsioonisüsteem ja tehases installitud tarkvara ning konfigureeritakse programmisätteid.

Tarkvaraga HP Recovery Disc Creator saab luua kaht liiki taaste-DVD-sid.

- Windowsi DVD — installib operatsioonisüsteemi ilma lisadraivide ja -rakendusteta. Selle valiku valimisel luuakse DVD, mis taastab algse operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvara.
- Draiveri DVD — installib ainult teatud draiverid ja rakendused sarnaselt sellele, kuidas utiliit HP Software Setup installib draiverid ja rakendused.

Taastekandja loomine

 **MÄRKUS.** Operatsioonisüsteemi taastekandjat on võimalik luua ainult üks kord. Pärast seda ei ole taastekandja loomise võimalus enam saadaval.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valige **Driver DVD** või **Windows DVD**.
3. Valige rippmenüüst draiv, millele soovite taastekandja kirjutada.
4. Kirjutamise alustamiseks klõpsake nuppu **Burn** (Kirjuta).


Andmete varundamine

Süsteemitõrke järel taastatud süsteem on täpselt selline nagu teie viimane varukoopia. Kohe pärast tarkvara installimist tuleks luua tarkvara HP Recovery Disc Creator abil süsteemitaastekettad (ainult teatud mudelitel), kasutades installitud optilist draivil (ainult teatud mudelitel) või välist optilist draivi, ja luua süsteemi varukoopia. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varund oleks võimalikult värske. Süsteemitaastekettaid (ainult teatud mudelitel) kasutatakse arvuti käivitamiseks (buutimiseks) ja operatsioonisüsteemi parandamiseks süsteemirikke või ebastabiilsuse korral. Algse ja järgnevate varundite abil saate süsteemirikke korral taastada andmed ja sätteid.

Teavet saab varundada välisele kõvakettale, võrgudraivi või ketastele.


Võtke varundamisel arvesse järgmist.


- Talletage isiklike faile teegis Dokumendid ja tehke sellest regulaarselt varukoopiaid.
- Looge programmides talletatavatest mallidest varukoopiaid.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätteid, tehes neist kuvatõmmised. Ekraanipildid aitavad pärast eelistuste lähtestamist säästa aega.
- Kui soovite varundada ketastele, kasutage järgmist tüüpi kettaid (eraldi ostetavad): CD-R, CD-RW, DVD+R, kahekihiline (DL) DVD+R, DVD-R, kahekihiline (DL) DVD-R või DVD±RW. Kasutatavate ketaste valik sõltub arvutiga ühendatud optilise draivi tüübist.

 **MÄRKUS.** Tavalised DVD-d ja kahekihilised (DL) DVD-d mahutavad rohkem teavet kui CD-d, mistõttu vähendab nende kasutamine varundamiseks vajaminevate ketaste arvu.

- Ketastele varundamisel nummerdage kõik kettad enne välisesse optilisse draivi sisestamist.

Varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamiseks toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** Enne varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.


 **MÄRKUS.** Sõltuvalt failide mahust ja arvuti jõudlusest võib varundamiseks kuluda üle tunni.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Hooldus > Varundus ja taaste**.
2. Varunduse häälestamiseks või süsteemitõmmise (ainult teatud mudelitel) või -taastetekaste loomiseks (ainult teatud mudelitel) järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Süsteemitaaste teostamine

Süsteemirikke või ebastabiilsuse korral on failide taastamiseks saadaval järgmised lahendused.

- Windowsi taastetööriist — Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil saate taastada eelnevalt varundatud teabe. Saate ka Windowsi käivitustaaste funktsiooni abil lahendada probleeme, mis takistavad Windowsi korralikku käivitumist.
- Klahviga **f11** avatav taastetööriist — klahviga **f11** avatava taastetööriista abil saate taastada alge kõvakettatõmmise. Tõmmis sisaldab Windowsi operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogramme.


 **MÄRKUS.** Kui arvutit ei saa buutida (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud taastekettaid (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD. Lisateavet leiate jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 40](#).

Windowsi taastetööriistade kasutamine

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Hooldus > Varundus ja taaste**.
2. Järgige süsteemisätete, kogu arvuti (ainult teatud mudelitel) või failide taastamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Teabe taastamiseks käivitustaaste funktsiooni abil toimige järgmiselt.

 **ETTEVAATUST.** Käivitustaaste funktsiooni kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpetatud, taastatakse operatsioonisüsteem, sealhulgas taastamiseks kasutatavas varundis olevad draiverid, tarkvara ja utiliidid.


1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige Windowsi sektsiooni ja HP taastesektsiooni olemasolu.

Windowsi sektsiooni olemasolu kontrollimiseks valige **Start > Arvuti**.


HP taastesektsiooni olemasolu kontrollimiseks klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake käsku **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel klõpsake üksust **Kettahaldus**.

 **MÄRKUS.** Kui HP taastesektsioon on kustutatud, siis klahviga **f11** avatav taastefunktsioon ei tööta. Kui Windowsi sektsioon ja HP taastesektsioon puuduvad loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD-d ja ketast *Driver Recovery* (Draiveritaaste) (mõlemad eraldi ostetavad). Lisateavet leiate jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 40](#).

3. Kui Windowsi sektsioon ja HP taastesektsioon on loendis olemas, taaskäivitage arvuti ja vajutage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist klahvi **f8**.
4. Valige **Käivitustaaste**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks teabe Windowsi tööriistade abil taastamise kohta otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses.

Klahviga f11 avatava taastetööriista kasutamine

 **ETTEVAATUST.** Klahviga **f11** avatava taastetööriista kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Klahviga **f11** avatav taastetööriist installib uuesti operatsioonisüsteemi ning tehases installitud HP programmid ja draiverid. Tarkvara, mis ei ole tehases installitud, tuleb uuesti installida.

Algse kõvakettatõmmise taastamiseks klahviga **f11** avatava taastetööriista abil toimige järgmiselt.


1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige HP taastesektsiooni olemasolu. Klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake käsku **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel üksust **Kettahaldus**.

 **MÄRKUS.** Kui HP taastesektsioon puudub loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD-d ja ketast *Driver Recovery* (Draiveritaaste) (mõlemad eraldi ostetavad). Lisateavet leiate jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 40](#).


3. Kui HP taastesektsioon on olemas, taaskäivitage arvuti ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
4. Kui kuvatakse teade „Press <F11> for recovery“ (Taastamiseks vajutage klahvi F11), vajutage klahvi **f11**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD (eraldi ostetav) kasutamine

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD tellimiseks külastage HP veebisaiti. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD tellimiseks võite ka klienditoele helistada. Kontaktteabe leiate arvutiga kaasas olevast brošüürist *Worldwide Telephone Numbers* (Ülemaailmsed telefoninumbrid).

 **ETTEVAATUST.** Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpetatud, aitab taastetööriist operatsioonisüsteemi, sealhulgas draiverid, tarkvara ja utiliidid taastada.

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD abil taastamise alustamiseks toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** See protsess võtab mitu minutit.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Taaskäivitage arvuti ja sisestage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist optilisse draivi operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD.
3. Kui teil palutakse vajutada mis tahes klahvi, tehke seda.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
6. Valige **Repair your computer** (Arvuti parandamine).
7. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui taastamine on lõpetatud, toimige järgmiselt.

1. Väljutage operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja sisestage ketas *Driver Recovery* (Draiveritaaste).
2. Installige esmalt riistvara lubavad draiverid ja seejärel soovitatavad rakendused.

7 Klienditugi

Klienditoega ühendust võtmine

Kui te sellest kasutusjuhendist, *HP sülearvutite teatmikust* või spikri ja toe rakendusest mõnele oma küsimusele vastust ei leia, võite pöörduda HP klienditoe poole. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Siin saate teha alljärgnevat.

- Vestelda võrgus HP tehnikuga.



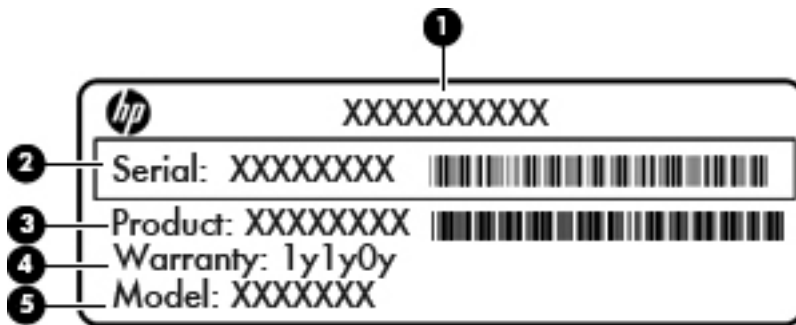
MÄRKUS. Kui klienditoe vestlusteenus pole teie emakeeles saadaval, võite kasutada inglise keelt.

- saata HP klienditeenindusse e-kirja,
- HP tugitelefoni numbrid.
- Otsida välja HP teeninduse asukohta.

Märgised

Arvutile kleebitud märgised annavad teavet, mida võite vajada süsteemirikete tõrkeotsingul või arvutiga teistesse riikidesse reisis:

- Hooldussilt — sisaldab muu hulgas järgmist olulist teavet.



Komponent	
(1)	Tootenimi
(2)	Seerianumber
(3)	Osanumber/tootenumber
(4)	Garantiiperiood
(5)	Mudeli kirjeldus (ainult teatud mudelitel)

Hoidke see teave käepärast, kui võtate ühendust klienditoega. Hooldussilt on kinnitatud akusahtlisse.

- Microsoft®-i autentsussert – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõtit võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. Microsofti autentsussert on kinnitatud akusahtlisse.
- Vastavusmärgis – sisaldab normatiivteavet arvuti kohta. Vastavusmärgis on kinnitatud akusahtlisse.
- Traadita ühenduse seadme(te) sertifitseerimismärgis(ed) (ainult teatud mudelitel) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi/piirkonna kinnitusmärgi, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud. Kui arvutimudelil on üks või mitu traadita ühenduse seadet, on arvutil üks või mitu sertifitseerimismärgist. Seda teavet võib teil vaja minna välismaale reisis. Traadita ühenduse seadme(te) sertifitseerimismärgis(ed) on kinnitatud akusahtlisse.
- SIM-i (abonendi identsusmooduli) märgis (ainult teatud mudelitel) – sisaldab SIM-i ICCID-d (kiipkaardi ID-number). See märgis asub akusahtlis.
- HP mobiilse lairibaühenduse mooduli (ainult teatud mudelitel) hooldussilt – sisaldab HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrist. See silt asub akusahtlis.

8 Tehnilised andmed


Toitevool


Järgnevasse tabelisse koondatud toiteteave võib olla kasulik, kui kavatsete reisida koos arvutiga välismaale.

Arvuti töötab alalisvooluga, mida on võimalik saada nii vahelduv- kui ka alalisvooluallikast. Vahelduvvoolu toiteallikas peab olema 100-240 V, 50-60 Hz. Kuigi arvuti võib töötada autonoomsest alalisvooluallikast, tuleb seda siiski kasutada ainult koos vahelduvvooluadapteri või alalisvooluallikaga, mis on HP tarnitud ning mille HP on selle arvutiga kasutamiseks heaks kiitnud.

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele.

Sisendvõimsus	Nimiandmed
Tööpinge ja -vool	18,5 V alalisvoolupinge 3,5 A ja 65 W juures
	18,5 V alalisvoolupinge 3,5 A ja 65 W juures, õhuke adapter
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A ja 65 W juures

 **MÄRKUS.** Käesolev toode on ette nähtud Norra IT-energiasüsteemide tarbeks, mille faasidevaheline pinge ei ületa 240 V (rk-väärtus).

 **MÄRKUS.** Teave arvuti tööpinge ja -voolu kohta on kirjas süsteemi vastavusmargisel.

Töökeskkond

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
Temperatuur		
Töörežiimis	5 °C kuni 35 °C	41 °F kuni 95 °F
Väljalülitatuna	-20 °C kuni 60 °C	4 °F kuni 140 °F
Suhteline niiskus (mittekondenseeruv)		
Töörežiimis	10% kuni 90%	10% kuni 90%
Väljalülitatuna	5% kuni 95%	5% kuni 95%
Suurim kõrgus merepinnast (ülerõhuta)		
Töörežiimis	-15 m kuni 3048 m	-50 ft kuni 10 000 ft
Väljalülitatuna	-15 m kuni 12 192 m	-50 ft kuni 40 000 ft

Tähestikuline register

A

aku, vahetamine 26
aku lukustusriiv 14
aku märgutuli 9
akusahtel 42
akusahtel, tuvastamine 14
aku vabastusriiv 14
arvutiga reisimine 42
arvuti hooldamine 34
arvuti puhastamine 34
autentsusserdi märgis 42

B

Bluetoothi märgis 42

D

DisplayPort, tuvastamine 12
dokkimisliides, tuvastamine 14

E

ekraani heleduse klahvid 19
ekraanikujutis, vahetamine 19

F

funktsiooniklahvid, tuvastamine 8

H

helisisendi (mikrofoni) pistikupesa,
tuvastamine 12
helitugevusklahvid, tuvastamine
19
heliväljundi (kõrvaklappide)
pistikupesa, tuvastamine 12
hiir, väline
eelistuste määramine 22
hoolduskate 14
hoolduskate, eemaldamine ja
paigaldamine 28
hooldussilt, arvuti 42

I

Interneti-ühenduse
häälestamine 16
ISP, kasutamine 15

K

kiirklahvid
aku laetuse tase 18
ekraani heleduse
suurendamine 19
ekraani heleduse
vähendamine 19
ekraanikujutise kuvamiskoha
vahetamine 19
helitugevuse reguleerimine
19
kasutamine 18
kirjeldus 18
klaviatuuri taustvalgustus 19
kõlarite helitugevuse
suurendamine 19
kõlarite helitugevuse
vähendamine 19
kõlarite heli vaigistamine 19
traadita ühendus 19
unerežiim 19
klahv esc, tuvastamine 8
klahv fn, tuvastamine 8, 18
klahvid
esc 8
fn 8
funktsioon 8
Windowsi logo 8
Windowsi rakendused 8
klahvistik
sisseehitatud
numbriklahvistik 8
tuvastamine 20

klahvistik, väline
kasutamine 21
numbrilukk 21
klahv num lk, tuvastamine 20
klaviatuuri kiirklahvid,
tuvastamine 18
klaviatuuri taustvalgustuse klahv
19
komponendid
ekraan 13
esikülg 9
parem külg 10
põhi 14
vasak külg 12
ülaosa 4
kuvamiskoht, vahetamine 19
kõrvaklappide (heliväljundi)
pistikupesa 12
kõvaketas
eemaldamine 30
installimine 30
kõvaketas, tuvastamine 14
kõvaketta märgutuli 9
kõvaketta taastamine 39
kõvakettataaste 39
L
lukustusriivid, aku lukustus 14
lüliti
toide 10
M
meediumikaardilugeja,
tuvastamine 10
Microsofti autentsusserdi märgis
42
mikrofoni (helisisendi) pistikupesa,
tuvastamine 12

mälumoodul
eemaldamine 32
sisestamine 33
tuvastamine 14
vahetamine 31

märgised
Bluetooth 42
hooldus 42
HP mobiilse lairibaühenduse moodul 42
Microsofti autentsussert 42
SIM 42
traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 42
vastavus 42
WLAN 42

märgutuled
aku 9
kõvaketas 9
numbrilukk 6
puuteplaat 6
suurtähelukk 6
toide 9
traadita ühendus 6, 9
veebikaamera 13

N
normatiivteave
traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 42
vastavusmärgis 42
numbrilukk, väline klahvistik 21
numbriluku märgutuli 6
nupud

osutushoova parempoolne nupp 5
osutushoova vasakpoolne nupp 4
puuteplaadi parempoolne nupp 5
puuteplaadi vasakpoolne 4

O
operatsioonisüsteem
Microsofti autentsusserdi märgis 42
tootevõti 42
operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD 40
osutushoob 4

osutusseadmed, eelistuste määramine 22

P
pesad
SIM 14
turvakaabel 12
pistikupesad
helisisend (mikrofon) 12
heliväljund (kõrvaklapid) 12
RJ-45 (võrk) 11
võrk 11
pordid
DisplayPort 12
väline monitor 11
puuteplaadiala
tuvastamine 4
puuteplaadi kerimisžest 24
puuteplaadi kokkusurumisžest 24
puuteplaadi märgutuli, tuvastamine 6
puuteplaadi suumimisžest 24
puuteplaadižestid
kerimine 24
kokkusurumine 24
suumimine 24
puuteplaat
kasutamine 22
nupud 4, 5
sisse-/väljalülitusnupp 7

R
RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 11

S
seerianumber 42
SIM-kaardi pesa, tuvastamine 14
sisemised mikrofonid, tuvastamine 13
sisseehitatud numbriklahvistik, tuvastamine 8, 20
sisseehitatud veebikaamera märgutuli, tuvastamine 13
suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 6
sõrmejälgelugeja, tuvastamine 7
süsteemitaastekettad 36
süsteemi taastepunktid 36

T
taastamine klahvi f11 abil 39
taastesektsioon 39
toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 12
toitelüliti, tuvastamine 10
toite märgutuled 9
toitevool 43
toote nimi ja -number, arvuti 42
tootevõti 42
traadita võrgu häälestamine 16
traadita võrk (WLAN), vajalikud seadmed 16
traadita ühenduse antennid, tuvastamine 13
traadita ühendusega marsruuter, konfigureerimine 17
traadita ühenduse klahv, tuvastamine 19
traadita ühenduse märgutuli 6, 9
traadita ühenduse seadme sertifitseerimismärgis 42
traadita ühenduse võrk, ühendamine 16
turvakaabli pesa, tuvastamine 12
töökeskkond 44

U
USB-laadimisport 11
USB-pordid, tuvastamine 11, 12
USB-port (3.0) 12

V
vabastusriivid, aku vabastus 14
vaigistusklahv, tuvastamine 19
varundus ja taaste 38
veebikaamera 13
veebikaamera, tuvastamine 13
veebikaamera märgutuli, tuvastamine 13
ventilatsiooniavad, tuvastamine 12, 14
võrgu pistikupesa, tuvastamine 11
välise monitori port 11

W
Windowsi logo klahv, tuvastamine 8
Windowsi rakenduseklahv, tuvastamine 8

Windowsi varundus- ja
taastefunktsioon 36
WLAN
kaitsmine 17
ühendamine 16
WLAN-i antennid, tuvastamine
13
WLAN-i häälestamine 16
WLAN-i märgis 42
WLAN-seade 42
WWAN-i antennid, tuvastamine
13

Ü

ühenduspesa, toide 12